

DOMBA

SKRIPSI

**PENGARUH SUPLEMENTASI UREA MOLASSES BLOK
DALAM RANSUM TERHADAP RETENSI NITROGEN
DAN KADAR UREUM DARAH DOMBA JANTAN**



FKH.4171/91
Wyd
p.

**MILIK
PERPUSTAKAAN
"UNIVERSITAS AIRLANGGA"
SURABAYA**

Oleh :

ERIDA WYDIAMALA
PAMEKASAN - JAWA TIMUR

**FAKULTAS KEDOKTERAN HEWAN
UNIVERSITAS AIRLANGGA
SURABAYA
1991**

SKRIPSI

PENGARUH SUPLEMENTASI UREA MOLASSES BLOK
DALAM RANSUM TERHADAP RETENSI NITROGEN
DAN KADAR UREUM DARAH DOMBA JANTAN

Skripsi sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar

Dokter Hewan

pada

Fakultas Kedokteran Hewan, Universitas Airlangga

Oleh

ERIDA WYDIAMALA

068410881

Menyetujui

Komisi Pembimbing



Drh. Romziah S. Budiono, Ph. D.

Pembimbing Pertama



Dr. Drh. Sarmanu, M.S.

Pembimbing Kedua

Setelah mempelajari dan menguji dengan sungguh-sungguh, kami berpendapat bahwa tulisan ini baik ruang lingkup maupun kualitasnya dapat diajukan sebagai skripsi untuk memperoleh gelar DOKTER HEWAN.

Menyetujui
Panitia Penguji

Drh. Soebagio

Ketua

Drh. Retno Bijanti, MS.

Sekretaris

Drh. Setiawati Sigit, MS.

Anggota

Drh. Romziah S. Budiono, Ph. D.

Anggota

Dr. Drh. Sarmanu, MS.

Anggota

Surabaya, 12 Januari 1991

Fakultas Kedokteran Hewan

Universitas Airlangga

Dekan,

Prof. Dr. Soehartojo Hardjopranjoto, M. Sc.

**PENGARUH SUPLEMENTASI UREA MOLASSES BLOK
DALAM RANSUM TERHADAP RETENSI NITROGEN
DAN KADAR UREUM DARAH DOMBA JANTAN**

Erida Wydiamala

INTISARI

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh suplementasi Urea Molasses Blok (UMB) dalam ransum terhadap retensi nitrogen dan kadar ureum darah domba jantan.

Sejumlah dua belas ekor domba ekor gemuk jantan lepas sapih dengan berat badan rata-rata $16,1708 \pm 1,1134$ kilo gram secara acak dibagi menjadi empat kelompok perlakuan masing-masing kelompok terdiri dari tiga ekor. Empat variasi ransum digunakan sebagai perlakuan yaitu : P0 (rumput), P1 (rumput + UMB 3,6 persen urea), P2 (rumput + UMB 5,4 persen urea) dan P3 (rumput + UMB 7,2 persen urea). Parameter yang diamati adalah retensi nitrogen dan kadar ureum darah.

Rancangan percobaan yang digunakan untuk menganalisis retensi nitrogen adalah Rancangan Acak Lengkap (4×3 ulangan), sedangkan untuk menganalisis kadar ureum darah digunakan pola Split Plot ($4 \times 3 \times 3$ ulangan) yang terdiri dari empat variasi ransum dan tiga variasi waktu pengambilan sampel darah.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa penggunaan urea di dalam UMB sampai dosis 7,2 persen sebagai makanan suplemen dalam ransum berpengaruh sangat nyata ($p < 0,01$) dalam meningkatkan retensi nitrogen dan kadar ureum darah. Waktu pengambilan sampel darah tidak berpengaruh nyata ($p > 0,05$) terhadap kadar ureum darah. Terdapat hubungan linier yang positif ($r = + 0,9839$) antara dosis urea di dalam UMB dengan retensi nitrogen dan hubungan linier yang positif ($r = + 0,9402$) antara dosis urea di dalam UMB dengan kadar ureum darah. Demikian pula adanya hubungan linier yang positif ($r = + 0,8906$) antara retensi nitrogen dengan kadar ureum darah.